

# CONTENIDO

REVISTA DE LA FACULTAD DE QUÍMICA, SEGUNDA ÉPOCA VOL. 23, NÚM. 2 – ABRIL DE 2012

## NUESTRA PORTADA

### EDITORIAL

- 176** Sobre la evaluación docente  
*José Antonio Chamizo*

### ÁREAS TEMÁTICAS EMERGENTES EN LA EDUCACIÓN QUÍMICA [EVALUACIÓN DE PROFESORES]

### EMERGENT TOPICS ON CHEMISTRY EDUCATION [TEACHER'S EVALUATION]

- 179** Dilemmas in Designing Rubrics for the Assessment of Student Teachers in Teacher Education. Stories of a Design and Evaluation Process in the Context of Biology Teaching

*Dineke Tigelaar, Fred Janssen*

- 188** Análisis del discurso del profesorado de química en ejercicio y su contribución a la evaluación de competencias de pensamiento científico. Un estudio de caso en Chile

*Mario Quintanilla, Cristian Merino, Luigi Cuellar*

- 192** Los programas de evaluación docente en el Colegio Madrid

*José Antonio Chamizo-Guerrero, Rosa María Catalá-Rodes, Ana María Jiménez Aparicio*

- 200** Evaluación docente

*Annette Santos del Real*

### DIDÁCTICA DE LA QUÍMICA

- 205** Conceptos básicos y mecanismos de reacción en la Química Orgánica

*Ignacio López, Alfredo Ordaz, Carlos Kerbel*

- 208** La teoría cinética molecular y el aprendizaje de la Química

*Fabián Ibáñez y Vicente Gianna*

- 212** Aplicación de una propuesta de enseñanza sobre el tema «Disoluciones» en la escuela secundaria. Un estudio de caso

*Adriana Ortolani, Claudia Falicoff, José Manuel Domínguez Castiñeiras, Héctor Odetti*

### QUÍMICA VERDE

- 222** Aporte de la química verde a la construcción de una ciencia socialmente responsable

*Laura Bertha Reyes-Sánchez*

### PARA QUITARLE EL POLVO

- 230** Edward Charles Howard. Explosives, meteorites, and sugar

*Jaime Wisniak*

### QUIMOTRIVIA REJECTA

- 240** The image of chemistry and curriculum changes

*J. A. Linthorst*



Jean Siméon Chardin: El niño de la peonza (trompo, en México), 1738.



Revista editada por la  
**Facultad de Química**  
de la Universidad  
Nacional Autónoma  
de México



Síguenos en  
**twitter**  
@edu\_quim

### SUSCRIPCIONES

Envíe giro postal o cheque a nombre de la

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA  
DE MÉXICO a:

Dr. Andoni Garritz  
Director de Educación Química  
Facultad de Química, UNAM  
Ciudad Universitaria, Apdo. Postal  
70-197, 04510, México, DF.  
Tel. (55) 5622 3439, fax (55) 5622 3711  
E-mail: educquim@servidor.unam.mx

#### Suscripciones (2012)

	Un año	Dos años
Nacional:	\$300 M.N.	\$500 M.N.
América, Europa, África y Asia:	\$27 USD	\$45 USD
Suscripción benefactora por dos años:		\$700.00

### O SUSCRÍBASE EN LÍNEA

<http://educacionquimica.info>

Educación Química (ISSN 0187-893X y ISSN 1870-8404 en línea), año 23 núm. 2. Se edita trimestralmente en la Facultad de Química de la UNAM, Ciudad Universitaria, Del. Coyoacán, 04510, México, D.F. Certificado de Licitud de Contenido N° 4088. Certificado de Licitud de Título N° 5310, ambos con expediente N° 1/432"90"/672 de la Secretaría de Gobernación. Número de Reserva 04-2002-060413390600-102 de la Secretaría de Gobernación. Registro del Servicio Postal Mexicano N° 0790791, características 220461124. Tiraje 1000 ejemplares. La revista se encuentra registrada y sus artículos aparecen indexados en el *Chemical Abstracts*, bajo el coden EUQUIM, en Scopus, de Elsevier, y en LATINDEX. Se autoriza la reproducción de los materiales citando la fuente (Título clave abreviado: *Educ. quim.*). Analizada en la base de datos especializada en educación iberoamericana IRESIE (Índice de Revistas de Educación Superior e Investigación Educativa) <http://www.iisue.unam.mx/iresie>. Los artículos firmados son responsabilidad de su autor.